

Les rôles de la haie et de l'arbre champêtre sont nombreux, (re)découvrons-les ensemble

Eau et sol

Filtre épurateur

- Réduction de la pollution des cours d'eau et des nappes phréatiques grâce à l'absorption des éléments minéraux (nitrates ...) par les racines des végétaux
- Fixation des polluants (pesticides...) par les racines

Stabilisation, conservation des sols et des berges

- Lutte contre l'érosion par l'eau et le vent
- Rétention des éléments nutritifs

Production de matière organique (humus)

- Enrichissement des sols

Infiltration des eaux de ruissellement

- le long des racines et des fissures qu'elles créent
- Régulation des crues
- Augmentation de la réserve en eau profonde des sols

Climat

Pompe à carbone

- Lors de la photosynthèse, absorption du dioxyde de carbone (CO_2) = principal gaz responsable de l'effet de serre et stockage du carbone. La plantation d'arbres participe donc à la lutte contre le changement climatique



Effet microclimatique

- Selon son orientation, la haie influence son environnement proche (gelées blanches, congères)
- Réduction de l'intensité des températures extrêmes
- Augmentation de l'humidité ambiante



Agriculture

Abri pour les animaux d'élevage

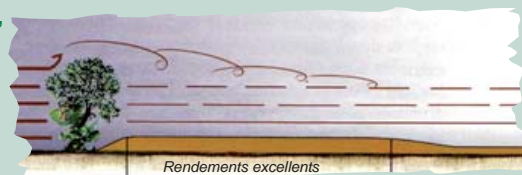
- Ombrage du bétail
- Protection des animaux contre les vents froids
- diminution thermorégulation = amélioration du rendement en élevage
- Importance des arbres isolés au coeur des prairies
- Diminution des maladies et des mortalités de mise bas en extérieur
- Complément d'alimentation pour les animaux

A retenir...

La perte initiale de rendement en pied de haie est compensée sur quatre fois sa hauteur. Le gain net peut atteindre 20% du rendement sans haie.

Effet brise-vent en maraichage, polyculture, arboriculture

- Atténuation de la chute des fruits, de la verse des céréales (couchées au sol)
- Diminution du dessèchement des sols et de la consommation d'eau par les cultures ...



Protection des bâtiments

- Protection des hangars, stabulations et habitations contre tempêtes et forts écarts de température, diminution des coûts de chauffage et climatisation

Barrière naturelle

- Contention (clôture) du bétail
- Frein à la propagation de certaines épidémies et l'invasion de parasites
- Limite la dérive des pesticides et des fertilisants

Pollinisation

- Attraction et abri des insectes pollinisateurs (abeilles, bourdons...)
- Meilleure pollinisation des cultures (colza, tournesol, verger, légumineuses...)



Fabrication de compost et Bois Raméal Fragmenté (BRF) :

- Enrichissement des sols en matière organique, paillage des plantations dans les jardins, des massifs fleuris et des espaces de culture

Amélioration de la portance des sols par l'amélioration de l'infiltration de l'eau :

- Meilleure qualité des pâtures et bien être des animaux
- Passage des engins facilité



Pendant la période de reproduction un couple de mésanges consomme jusqu'à 12 000 chenilles pour se nourrir et élever sa nichée

Refuge pour la faune

- Abri pour les prédateurs et parasites qui régulent les populations de ravageurs
- Consommation prioritaire des plantes de la haie par les ravageurs (push-pull) = principe de la lutte intégrée

Biodiversité

Réservoir de biodiversité animale

- Refuge, source d'alimentation, lieu de reproduction ...
- Conservation des espèces en voie de disparition
- Abri pour le gibier



Réservoir de biodiversité végétale

- Sauvegarde des espèces locales, médicinales, variétés fruitières anciennes

A retenir...

Bois mort et arbres creux = biodiversité

- Présence d'oiseaux cavicoles, d'insectes xylophages, de chauves-souris, de mammifères ...

Association haies-talus-fossés-murets-bandes enherbées = efficacité accrue du réseau

- Meilleure stabilisation des sols et épuration des eaux
- Participe à la conservation de l'équilibre écologique

Réseau naturel



Corridors biologiques

- Couloirs de déplacement (cours d'eau, haies, bandes enherbées, axes migratoires ...) indispensables :
- à la migration des animaux entre différents milieux naturels
- au brassage génétique des populations
- = Réseau écologique national nommé "Trame Verte et Bleue", et le Schéma Regional de Cohérence Ecologique (SRCE)